



## Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)

### Campionamento del 16 Maggio 2022

Risultati														
	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova	
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	non campionato	non campionato	<50	<50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50			<50	<50			ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50					350		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+ B
Benzene	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1					50		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1					25		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1					15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1							EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					1,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	<b>0,5</b>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					0,15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05					0,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2- Dicloroetano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					3		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1- Dicloroetilene	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005					0,05		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,3	<0,1	<0,1	0,6	0,1	<0,1					1,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,3	<b>3,6</b>	<0,1	<0,1					1,1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					0,15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					810		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	< 1	< 1	4	< 1	< 1					60		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01					0,15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02					0,2		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001					0,001		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005					0,05		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02					0,3		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001					0,001		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					0,13		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					0,17		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006

	unità di misura	Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova
		pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10		
Alluminio	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	non campionato	non campionato	<5	<5	200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	<0,5	<0,5	0,7	0,7	<0,5	<0,5			<0,5	<0,5	5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	1	3	4	3	1	<1			1	<1	10	EPA 200.8 1994
Berillio	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	<0,4	4	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02			0,02	<0,02	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	<0,3	0,8	1,4	2,4	4,6			2,7	0,4	50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	1,2	5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	1	50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	94	7	17	<b>1000</b>	<b>665</b>	<b>591</b>			<b>271</b>	10	200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	7	8	<b>78</b>	<b>51</b>	<b>146</b>	<b>289</b>			<b>335</b>	13	20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	<0,5	10	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	1			<1	1	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	<b>84</b>	<b>876</b>	34	<b>921</b>	<b>924</b>	<b>369</b>			<b>365</b>	11	50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2	<0,2	2	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	9	67	<5	<5	7	22			108	17	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	198	248	137	177	174	148			129	142	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	0,001	*	0,001	0,002	*	<0,001			0,001	0,001	50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	<0,001	*	<0,001	<0,001	*	<0,001			<0,001	<0,001	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	<0,001	*	<0,001	<0,001	*	<0,001			<0,001	<0,001	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	<0,001	*	<0,001	0,001	*	<0,001			<0,001	<0,001	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	<0,001	*	<0,001	<0,001	*	<0,001			<0,001	<0,001	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	<0,001	*	<0,001	0,001	*	<0,001			<0,001	<0,001	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	<0,001	*	<0,001	<0,001	*	<0,001			<0,001	<0,001	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (b) Fluorantene*	µg/l	<0,001	*	<0,001	<0,001	*	<0,001			<0,001	<0,001		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	<0,001	*	<0,001	<0,001	*	<0,001			<0,001	<0,001		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici*	µg/l	<0,001	*	<0,001	0,001	*	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007		

		Risultati											
unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova	
Fluoruri	µg/l	<b>2496</b>	<b>2093</b>	<b>2421</b>	<b>1805</b>	*	1286	non campionato	non campionato	1351	1312	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	35	50	38	83	*	425			65	69	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	4	1	9	< 1	*	11			23	12	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	55	47	74	52	*	100			74	69	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	20	21	*	22			14	12	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	75	90	70	94	*	146			76	86	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	61,4	53,5	60,1	95,6	*	153,7			86,1	74,8	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	16	18	19	*	40			14	13	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	*	<0,05			<0,05	<0,05	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<b>540</b>	< 50	< 50	*	< 50			< 50	< 50	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	330	335	310	410	*	225			325	300	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	6,84	6,84	6,97	6,63	6,73	6,80			6,65	6,72	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	687	732	724	943	889	1670			800	778	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	*	5	5	*	10			10	0	-	UNI EN ISO 6341 2013

#### Legenda

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee

Note:

I Pozzi 7 e 8 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

\* Pozzo 2 e Pozzo 5 campionamento parziale

I **superamenti delle CSC** rilevati da ARPAB nei campioni di acque sotterranee prelevati nei pozzi di monitoraggio posti all'interno dell'area del termovalorizzatore "Rendina Ambiente" di Melfi riguardano: il parametro **Ferro** nei piezometri pozzo 4, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 3, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo1; il parametro **Tetracoloretilene** nel piezometro pozzo 4; il parametro **Nitriti** nel piezometro pozzo 2.